

Dato un elenco di numeri, sommare quelli che sono maggiori di un valore dato

- *Dati di input:* numero totale dei numeri da inserire, numeri, valore di confronto.
- *Dati di output:* la somma dei numeri superiori al valore di confronto.
- *Risoluzione:* all'inizio viene azzerato il totalizzatore dei numeri maggiori del valore di confronto; si chiede quanti sono i numeri; con una ripetizione si inserisce ciascun numero e si esamina se è maggiore del valore di confronto; se il numero è maggiore del valore di confronto, si incrementa il totalizzatore aggiungendo il numero; alla fine si scrive il valore del totalizzatore.

Predisponiamo lo sfondo dello stage con il titolo del progetto e con le relative istruzioni e creiamo le quattro variabili: *i* (quanti sono i numeri da inserire), *numero*, *confronto* (valore rispetto al quale devono essere maggiori quelli da sommare), *somma* (quelli maggiori del confronto).

Predisponiamo nell'area degli script:

- il blocco di inizio;
- il blocco per inizializzare a zero la variabile *somma*;
- i blocchi per chiedere e memorizzare quanti sono i numeri da inserire;
- i blocchi per chiedere e memorizzare quanto vale il valore di confronto;
- il ciclo enumerativo per inserire ciascun numero e per sommare quelli maggiori del confronto;
- i blocchi per comunicare la somma richiesta;
- il blocco finale.

Otteniamo il seguente progetto che salviamo con il nome *SommaNumeri*:

The image shows a Scratch project titled "SommaNumeri" by "NomeStudente (non condiviso)". The stage area contains the following text: "DATA UNA LISTA DI NUMERI CALCOLARE LA SOMMA DI QUELLI MAGGIORI DI UN DATO VALORE. Fare clic sulla bandierina verde per iniziare e sul pulsante rosso per terminare." Below the text are input fields for "confronto" (value 10) and "numero" (value 25), and a counter "i" (value 5). The script area contains the following code:

```
quando si clicca su [bandierina verde]
  porta somma a 0
  chiedi [Scrivi quanti sono i numeri e premi Invio] e attendi
  porta i a risposta
  chiedi [Scrivi il valore di confronto e premi Invio] e attendi
  porta confronto a risposta
  ripeti i volte
    chiedi [Inserisci il numero e premi Invio] e attendi
    porta numero a risposta
    se numero > confronto allora
      porta somma a somma + numero
  dire [unione di La somma dei numeri maggiori di ] e unione di confronto e unione di è e somma
  arresta questo script
```